Business-VoIP-SIP-Telefone Aastra-5xi-Familie

SIP

AASTRA

Offene Standards
für eine Kommunikation ohne Grenzen

Voice over IP – Sprache im Datennetz

Ihre Vorteile durch den Einsatz von Voice over IP (VoIP):

- Die Nutzung einer gemeinsamen Infrastruktur für Sprache und Daten erleichtert die Installation und den Betrieb von Kommunikationsnetzen erheblich.
- Ein Arbeitsplatz mit PC und Telefon benötigt nur einen Netzwerkanschluss.
- Bei Umzügen genügt das Umstecken des PCs und Telefons. Zusätzliche Arbeit im Leitungsnetz kann entfallen.
- Verteilte Unternehmensstrukturen mit abgesetzten Standorten und Heimarbeitsplätzen lassen sich wirtschaftlich gestalten.

Die Kombination von Technologien unterschiedlicher Hersteller war im VoIP Umfeld bisher durch proprietäre Lösungen eher schwierig. Mit der Einführung des Session Initiation Protocols (SIP) ist die Interoperabilität für VoIP Lösungen erstmalig mit einer breiten Akzeptanz etabliert. SIP ist damit für VoIP was Euro ISDN für ISDN ist. So findet VoIP nicht nur als Internet-Telefonie Einzug in Privathaushalte sondern ist Grundlage für Business-Lösungen.

Aastra hat sich als einer der ersten Hersteller den Herausforderungen des Marktes bezüglich offener Standards gestellt. Bei der Entwicklung unserer Produkte, die maßgeblich auf SIP setzen, sind die Erfahrungen aus jahrzehnte langer Entwicklung rund um das Thema Sprache & Daten eingeflossen. Die SIP-Telefone der Aastra-5xi-Familie sind der Beweis, dass Aastra dies gelungen ist. In ansprechendem Design bieten sie alles was in der Kommunikation heute wichtig ist.

Grundlage ist die jahrelange Markterfahrung des kanadischen Mutterkonzerns mit SIP-Telefonen - zertifiziert an Broadsoft, Asterisk, Nortel, Sylantro und Sphere. Sie lassen sich an allen Callmanagern und Kommunikationsservern betreiben, die SIP nach RFC 3261 unterstützen. Dazu gehören natürlich auch die Aastra-DeTeWe Callmanager, wie z.B. die Aastra 800, Aastra 5000, Ascotel IntelliGate, NeXspan und OpenCom 100/X320.

Mit Aastra SIP-Telefonen sind Sie für die Zukunft gerüstet. Heute nutzen Sie diese noch an Ihrer lokalen Telefonanlage und zukünftig mit den Diensten eines Providers an einer Hosted-PBX oder IP-Centrex.

SIP ist ein standardisiertes Netzprotokoll zum Auf- und Abbau und zur Steuerung einer Kommunikationssitzung zwischen zwei und mehr Teilnehmern.

SIP

XML – programmierte Individualität

Alle SIP-Telefone der Aastra-5xi-Familie sind XML-Browser fähig und bieten damit die Möglichkeit, die im SIP definierten Leistungsmerkmale erheblich zu erweitern. Ferner lassen sich die, für die betrieblichen Abläufe notwendigen kundenspezifischen Serviceleistungen und –applikationen bedienen.

Es öffnet sich ein nahezu unbegrenztes Potenzial, um die Telefone zu individualisieren und kundenspezifische Applikationen und Dienste im Display zu integrieren und für eine optimale Bedienung, die Belegung der Tasten entsprechend zu gestalten.

Die Telefone können sowohl Client als auch Server sein und ermöglichen eine XML-basierte Kommunikation in beiden Richtungen und zu jeder Zeit. Realisierbar sind z.B. Abfragen von Temperaturfühlern und die ständige Anzeige der Wert im Display bis hin zum Alarm bei Erreichung eingestellter Grenzwerte.

XML - Extensible Markup Language (engl. für „erweiterbare Auszeichnungssprache") - dient zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten in Form von Textdateien. Eine Auszeichnungssprache (engl. Markup Language, Abk. ML) beschreibt die Daten und teilweise des Verfahrens, das zur Bearbeitung dieser Daten nötig ist.

Beispiel für die Darstellung einer XML-Seite im Display des Aastra 57i

Überzeugende Leistungen

Aastra 51i

Aastra 53i

Starkes Anrufermanagement

Die Speicherkapazität im persönlichen Adressbuch, die Anruf-verfolgung und die umfangreichen Wahlwiederholungsliste (100 Einträge) der Aastra-5xi-Telefone steigern die Effektivität in der Anrufverwaltung.

Per Knopfdruck stehen alle Anrufinformationen zur Verfügung. Weitere Eigenschaften, wie Mehrfachanruf und Teamfunktion (Bridged-Line-Appearance), Anrufweiterleitung, Übergabe, Warte-schleifen, Durchsage mit Gegensprechen und Dreier-Konferenz erhöhen die Flexibilität und Effizienz der Telefonie.

Den Telefonalltag im Unternehmen kann die Konfiguration eines Besetztlampenfeldes und die PickUp-Funktion maßgeblich unter-stützen.

Bemerkenswerte Audioqualität

Alle Telefone der Aastra-5xi-Familie verfügen über vollduplex Freisprechen. Dies sorgt für eine exzellente Sprachqualität und -wiedergabe. Basis herausragender Sprachqualität ist das Know-how aus langjähriger Erfahrung in der Telekommunikation und dem Design von Endgeräten.

Einfache Administration

Ob die Grundeinstellungen, spätere Konfigurationen oder Up-grades, die Telefone der Aastra-5xi-Familie sind so konzipiert, dass Sie Zeit und Geld sparen.

Die Konfiguration erfolgt wahlweise lokal am Telefon, über einen Web-Browser oder über ein File, das über jeden Text-Editor bear-beitet werden kann. Die Einstellungen der Telefone können damit auch zentral durch einen Administrator erfolgen.

Ein integrierter Switch ermöglicht die Anschaltung eines PCs di-rekt an das IP-Telefon und spart Installationskosten. Die Speisung ist entweder über Power-over-Ethernet (IEEE 082.3af) oder ein separates Steckernetzteil möglich.

Alle Business-SIP-Telefone in der Übersicht

SIP

Aastra 55i

Aastra 57i

Aastra 51i – das Entry-Business-SIP-Telefon

Das Einstiegsmodell ist ideal für den Einsatz in Empfangs-, Wartehallen oder Gemeinschaftsräumen wo es ausreicht, über eine Leitung zu telefonieren. Die Wandmontagefähigkeit der gesamten Aastra-5xi-Familie gewährleistet, dass das Telefon immer an seinem Platz bleibt und dank der begrenzbaren Wahlberechtigung bleiben die Gesprächskosten auch an öffentlichen Orten kalkulierbar.

Durch die Hörgeräte-Kompatibilität des Hörers können es auch Menschen mit eingeschränkter Hörfähigkeit optimal nutzen. Neun Kurzwahlziele lassen sich auf die Zifferntasten des Ziffernblockes ablegen.

Aastra 53i – das Standard-Business-SIP-Telefon

Das Aastra 53i erweitert die Funktionen des Aastra 51i um drei Leitungstasten sowie einen Headset-Anschluss. Auf die gewünschte Leitung kann gezielt zugegriffen werden. Die sechs konfigurierbaren Tasten lassen sich um weitere Funktionstasten mit dem Aastra 536M-Tastenmodul erweitern. Damit ist bereits das Standard-Telefon überall dort einsetzbar, wo über mehrere Leitungen konzentriert telefoniert wird und die Hände frei sein müssen, z.B. im Call-Center.

Aastra 55i – das Komfort-Business-SIP-Telefon

Die komfortable Unterstützung grafischer Elemente innerhalb der XML-Funktionen gewährleistet ein entsprechendes großes, hintergrundbeleuchtetes, grafikfähiges LC-Display. Sechs der konfigurierbaren Tasten lassen sich darüber kontextsensitiv mit Inhalten füllen. Wird keine XML-Funktion ausgeführt, sind fünf dieser Tasten in drei Ebenen mit Funktionen zu belegen. In diesem Fall übernimmt eine Taste die Umschaltung zwischen den Ebenen. Weitere sechs Tasten sind wie beim Aastra 53i über einen Papierstreifen zu beschriften. Eine vierte Leitungstaste schafft den direkten Zugriff auf eine weitere Leitung. Über die Tastenmodule Aastra 536M und 560M lässt sich die Zahl der Funktionstasten erweitern. Bis zu drei Aastra 536M oder Aastra 560M lassen sich auch gemischt anschließen.

Aastra 57i – das Premium-Business-SIP-Telefon

Das Aastra 57i als Premium-Telefon verfügt über das größte Display, mit dem alle individuell belegbaren Funktionstasten über das Display beschriftbar sind. Durch die Displaybeschriftung erkennt der Nutzer zentrale Änderungen der Tasten am Telefon sofort. Mit bis zu 30 Funktionstasten unterstützt das Aastra 57i den Vieltelefonierer bei seiner täglichen Arbeit. Es lässt sich wie das Aastra 55i mit Aastra 536M und 560M um weitere Funktionstasten erweitern.

Tastenerweiterungen

Aastra 536M – das Komfort Tastenmodul

Die Tastenerweiterung stellt weiter 36 Funktionstasten z. B. Leitung, Direktwahl und Besetztanzeige zur Verfügung. Jede Taste hat eine LED, die die Zustände der Tastenfunktion anzeigt.

Es können bis zu drei Aastra 536M am Aastra 53i, Aastra 55i und Aastra 57i ohne zusätzliche Stromversorgung angeschlossen werden.

Aastra 560M – das Premium Tastenmodul

Die Aastra 560M erweitert das Aastra 55i und Aastra 57i um 20 weiter Tasten. Jede Taste kann in drei Ebenen mit Funktionen belegt werden z. B. Leitung, Direktwahl und Besetztanzeige. Eine LED zeigt den Zustand der Tastenfunktion an. Über das beleuchtete Display erfolgt die Beschriftung der Tasten.

Es können bis zu drei Aastra 560M am Aastra 55i und Aastra 57i ohne zusätzliche Stromversorgung angeschlossen werden.

	Aastra 51i	Aastra 53i	Aastra 55i	Aastra 57i
Überblick Telefoneigenschaften				
Anzahl Leitungen (max)	1	9	9	9
Feste Leitungstasten	-	3	4	4
Mehrfach Leitungen, mehrfach Nutzer	Nein	Ja	Ja	Ja
konfigurierbare Tasten	9[1]	6 mit LED	6 mit LED	-
konfigurierbare Tasten mit Displaybeschriftung und LED	-	-	6 (5 in 3 Ebenen konfigurierbar)	12 (10 in 3 Ebenen konfigurierbar)
feste Funktionstasten	11 plus 4-Wege Navigation	8 plus 4-Wege Navigation	8 plus 4-Wege Navigation	8 plus 4-Wege Navigation
Hörgeräte kompatibler Hörer (Hearing aid compatible HAC)	Ja	Ja	Ja	Ja
Vollduplex Freisprechen	Ja	Ja	Ja	Ja
Headset-Buchse (RJ-11)	nein	Ja	Ja	Ja
Display	3 Zeilen à 16 Zeichen	3 Zeilen à 16 Zeichen	144 x 75 Pixel, hintegrundbeleuchtet[2]	144 x 128 Pixel, hintergrundbeleuchtet[2]
Erweiterbar um Tastenmodul	-	Ja (536M)	Ja (536M und 560M)	Ja (536M und 560M)
Einstellbarer Displaykontrast	Ja	Ja	Ja	Ja
Anzeige eingegangener Nachrichten	Ja	Ja	Ja	Ja
Besetztanzeige (Broadsoft und Asterisk)	nein	Ja	Ja	Ja
Anrufschutz (Do-not-Disturb DND)	Ja	Ja	Ja	Ja
Anzeige Anruf in Warteschleife	Ja	Ja	Ja	Ja
Anrufweiterleitung	Ja	Ja	Ja	Ja
Anzeige für versäumte Anrufe	Ja	Ja	Ja	Ja
Adressbuch	200	200	200	200
Anrufprotokoll	200	200	200	200
Wahlwiederholungsliste	100	100	100	100
Unterschiedliche Klingel- und Alarmtöne	Ja	Ja	Ja	Ja
Anruf parken und Wiederaufnahme	Ja	Ja	Ja	Ja
Mehrfache Sprachunterstützung (dt., engl., sp., franz., it)	Ja	Ja	Ja	Ja
Energieversorgung				
AC Stecknetzteil	optional	Ja	Ja	Ja
Power over Ethernet (IEEE 802.3af)	Ja	Ja	Ja	Ja
POE Stromversorgungsinjektor	Alternativ	Alternativ	Alternativ	Alternativ
Konfiguration & Verwaltung				
Telefon User Interface	Ja	Ja	Ja	Ja
Web User Interface	Ja	Ja	Ja	Ja
Download von Software und Konfigurationsdateien – TFTP, FTP, HTTP	Ja	Ja	Ja	Ja
Verschlüsselung von Konfigurationsdaten	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatisches Softwareupdate	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerke				
10/100 Mbps Switched Ethernet ports	2	2	2	2
802.1p/q VLAN tagging & QoS	Ja	Ja	Ja	Ja
Unterstützt NAT – telefonseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Outbound proxy support	Ja	Ja	Ja	Ja
IETF DHCP	Ja	Ja	Ja	Ja
IETF SNTP	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle				
IETF SIP (RFC3261)	Ja	Ja	Ja	Ja
XML browser	Ja	Ja	Ja	Ja
Codecs				
G.711 µ-law/A-law	Ja	Ja	Ja	Ja
G.729	Ja	Ja	Ja	Ja

[1] Tasten des Ziffernblockes nur für Zielwahl

[2] einstellbar auf „immer ein“, „immer aus“ und „automatisch“ (Energiesparmodus)

SIP

Ihr Aastra-Partner

Aastra DeTeWe GmbH

Zeughofstraße 1
10997 Berlin

www.aastra.de
info@aastra-detewe.de

Stand 06.2008/Ausgabe 1/Bestellnummer: 112 • Produkte ähnlich Abbildung • Technische Änderungen vorbehalten
Alle Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

AASTRA